

广西金鹡虻属五新种

(双翅目:鹡虻科)

杨集昆 杨定*

(北京农业大学,北京 100094)

双翅目短角亚目 (Brachycera) 的鹡虻科 (Rhagionidae 或 Leptidae) 多中小型种,足细长,喜潮湿环境或在水边,故以鹡(音玉,长足水鸟)为名,拉丁学名均源于希腊词 rhagio (一种蜘蛛)、lept (细长)也指足的特点。鹡虻科为捕食性昆虫,多以其他双翅目昆虫为食,极少数有吸血的习性;幼虫生活在树皮、朽木中、土壤内、粪肥里或水中,捕食各类昆虫和小无脊椎动物。

金鹡虻属 (*Chrysopilus* Macquart) 为鹡虻科的大属,世界已知 270 余种,广布各大动物地理区,以东洋区最昌盛占 65 种(包括我国台湾的 9 种),旧北区约 50 种、日本就占 18 种(包括也分布于我国东北的一种),新北区 32 种,新热带区 54 种,澳大利亚区和埃塞俄比亚区各 35 种。此属主要特征为:触角第三节呈锥形、具一细长的端刺;复眼雌为离眼式、雄为接眼式或略分开,小眼面常有分化;下颏须仅一节。三对足的胫距式为 0—2—1;后胸侧片 (metapleura) 的前后部均有毛。金鹡虻属的成虫体多有金黄色 (chryso) 毛饰 (pilus),拉丁属名 *Chrysopilus* 即源于此。模式种为 *Rhagio diadema* Fabricius。

金鹡虻属的某些种有经济价值,如云斑金鹡虻 *C. nubeculus* Macquart 的幼虫在阿尔及利亚取食蝗卵,锈金鹡虻 *C. ferruginosus* Wied. 的幼虫在印度和菲律宾群岛生活在腐烂的植物根茎中,为香蕉象虫 (*Cosmopolites sordidus* Germ.) 和甘蔗象虫 (*Rhodocnemis obscura* Bsd.) 等幼虫的重要捕食性天敌,曾引种到一些国家用于生物防治。

鉴于这类昆虫的重要性,我们开展了鹡虻科分类的研究,本文记述广西 5 新种。模式标本均保存在北京农业大学的昆虫标本室。

1. 凭祥金鹡虻 *Chrysopilus pingxianganus* 新种

体长约 8.0mm, 前翅长 8.2mm。

头部黑色,有灰白粉;后头有金黄色毛。复眼褐色,其下、后方的毛金黄色;单眼黄褐色。触角第一节浅黑色,无毛;第二节黄褐色,端缘有数根毛;第三节和触角芒残缺。颜区隆起部灰黄色。喙黄褐色,毛淡黄色;须黑色,毛黑色。

胸部灰褐色,灰粉不显著。中胸背板前部两侧和后部中央有较密的金黄色毛,小盾片毛黑色。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有褐色长毛。足黄色,但基节和转节色

本文于 1988 年 12 月收到。

* 蒙日本鹿儿岛大学 Nagatomi 教授惠赠论著深致谢意。

同胸侧,前中足腿节基部浅黑色;基跗节端部和第2—5跗节浅黑色。翅白色透明,前缘略带有黄色;翅痣褐色,不伸达翅前缘;脉浅褐色。平衡棒黄色,端部褐色。

腹部黑色,第一背板及第二背板基部有金黄色毛。

正模♀,广西凭祥,1963. V. 11, 杨集昆采。

新种与 *C. yunnanensis* Yang et Yang 近似,但头部颜区隆起部灰黄,喙黄褐色;胸部一致灰褐色;足黄色,前中足腿节基部浅黑色。后者头部颜区隆起部黑色,喙褐色;胸部灰褐色,中胸背板和小盾片绒黑色;足黄色,腿节基部和末端浅黑色。

2. 广西金鹛虻 *Chrysopilus quangxiensis* 新种 (图1)

体长 6.5mm, 前翅长 6.7mm。

头部黑色,有稀的灰白粉;后头稀有黑毛。复眼褐色,其下、后方毛黄色;单眼黄褐色。触角黄褐色,第一节无毛,第二节端缘有数根毛,第三节有许多短毛;触角芒细长。喙黄黑色,毛黄色;须黄黑色,毛黑色。

胸部浅褐色,灰粉不显著。中胸背板稀有金黄毛和黑毛。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有黑色长毛。后侧片有黑毛。足暗黄色,基节和转节浅褐色,基节有黑色长毛,跗节浅褐色。翅白色透明,翅痣不明显的浅褐色,不伸达翅前缘。平衡棒黄色,端部褐色。

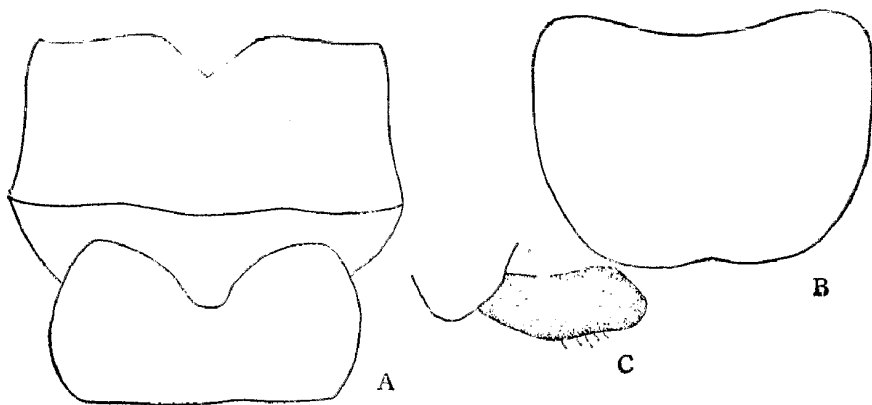


图1 广西金鹛虻 *Chrysopilus quangxiensis* sp. nov.

A. 雄第八背板和第九背板; B. 第八腹板; C. 生殖突。

腹部褐色,毛褐色,基节也杂有金黄毛。雄腹端(图1)第八背板基缘中央近V形凹缺,第九背板基缘略呈V形凹缺,第八腹板基缘略凹缺,端部略缩小;尾须残缺。

正模♂,广西金秀大瑶山,1982. VI. 14. 杨集昆采。

新种与分布于斯里兰卡的 *C. magnipennis* Brunetti 近似,但后者头部灰黄褐色,触角黑色,喙和须黑褐色,足黄色,基节和腿节基部黑色,翅痣大而明显呈黑褐色,平衡棒黑色、端部淡黄色。

3. 白毛金鹛虻 *Chrysopilus pallipilosus* 新种

体长 6.0mm, 前翅长 6.7mm。

头部黑色,有灰粉;后头的毛黑色。复眼褐色,其下、后方的毛黑色;单眼黄色。触角

褐色,第一节无毛,第二节端缘有数根毛,第三节有许多短毛;触角芒细长。喙黑色,有黄色和褐色毛;须黑色,毛黑色。

胸部褐色,有灰粉。中胸背板和小盾片有许多密的短白毛,混有极少的黑毛。中胸背板侧缘位于翅基前和中侧片上缘有黑色长毛。后侧片部分毛黑色。足暗黄褐色;基节色同胸侧,有黑色长毛;腿节腹面和跗节浅褐色。翅白色透明,翅端带有极不明显的浅灰色;翅痣明显、褐色,不伸达翅前缘;脉褐色。平衡棒黄色,端部褐色。

腹部黑褐色,有许多密的短黑毛,但第一节背板毛全白色,第2—4节基部有白毛。

正模♀,广西金秀大瑶山,1982. VI. 14, 杨集昆采。

新种在外观上与前一种近似,但触角褐色,喙和须黑色;胸部褐色,中胸背板和小盾片有许多密的短白毛,足暗黄褐色,腿节腹面浅褐色;翅白色透明,端部带有极不明显的浅灰色,翅痣明显褐色。

4. 亮斑金鹁虻 *Chrysopilus lucimaculatus* 新种

体长 6.5mm, 前翅长 7.2mm。

头部黑色,有灰粉;后头有黑毛。复眼褐色,其下、后方有黄毛;单眼黄色。触角浅褐色,第一节无毛,第二节端缘有毛,第三节有许多短毛。颜区隆起部黄色。喙和须黄色,有黄毛;须扁宽,近半月形。

胸部黄色,但中胸背板和小盾片暗黄褐色,有许多极短的金黄毛,且混有黑毛。足黄色,但胫节暗黄色,跗节浅褐色;基节有黄色长毛。翅白色透明,端部呈灰色;翅痣狭长、明显呈褐色,伸达翅前缘,亚缘室位于翅痣后有一白色透明斑;脉深褐色。平衡棒黄色,末端浅褐色。

腹部黄色,但第2—5背板基部黑色,腹末端和腹面除基部二节外都呈暗黄褐色。

正模♀,广西金秀大瑶山,1982. VII. 15, 杨集昆采。

新种与前种近似,但胸部黄色,中胸背板和小盾片暗黄褐色;翅白色透明,端部灰色,翅痣狭长,亚缘室位于翅痣后有一白色透明斑,腹部的斑纹也不同。

5. 基黄金鹁虻 *Chrysopilus basiflavus* 新种 (图2)

体长 7.0—8.5mm, 前翅长 7.5—8.2mm。

头部黑色,有密的粉呈灰白色;后头有黄毛。复眼褐色,其下、后方的毛黄色;单眼黄色。触角褐色,第一节无毛,第二节端缘有毛,第三节有许多短毛。颜区隆起部灰黄色。喙黄色,有黄毛;须黑色,但基部黄色,有黑毛,雌性须扁宽近半月形。

胸部黄色,中胸背板和小盾片灰黄褐色。足黄色,胫节暗黄色,跗节浅褐色;基节有黄色长毛。翅浅灰色,略带有黄色,前缘尤其明显;无明显翅痣,脉褐色。平衡棒黄色,端部暗黄色。

腹部浅褐色,但基部暗黄色或黄褐色。雄腹端(图2)第八背板基缘略凹缺,第八腹板基缘近V形凹缺,第九背板基缘为弧形凹缺。

正模♂, 配模♀, 广西龙州弄岗, 1982. V. 19, 杨集昆采。副模 2♂♂1♀, 广西金秀大瑶山, 1982. VI. 12/14, 杨集昆采; 1♂广西金秀 720m, 1982. VI. 10, 李法圣采。

新种与广布于东洋区的 *C. ferruginosus* Wiedemann 近似,但后者额区呈灰色,触

角黄褐色, 头顶有黑毛, 胸部浅黄褐色, 翅灰黄色, 具明显的褐色翅痣。

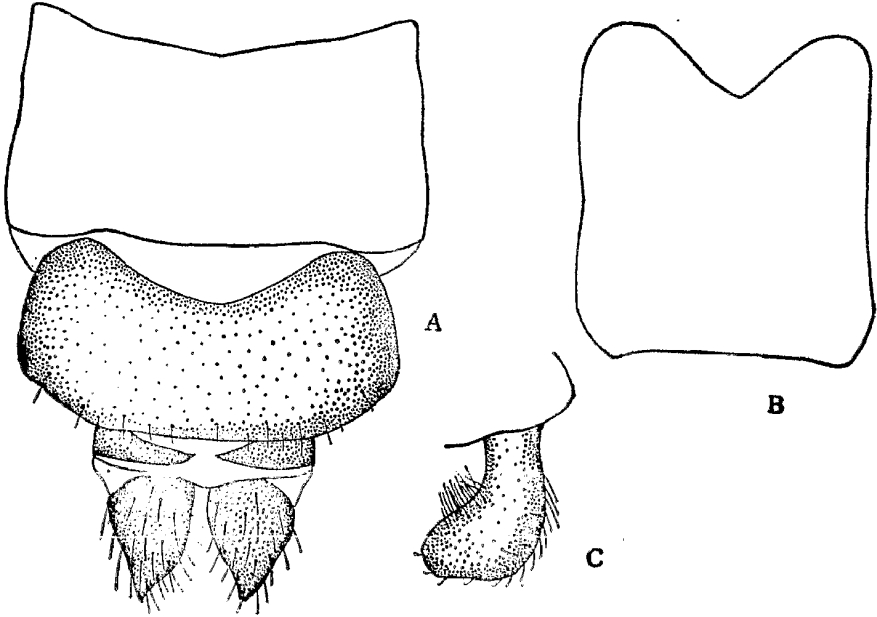


图 2 基次金鹁蛇 *Chrysopilus breviflatus* sp. nov.
A. 雄腹端; B. 第八腹板; C. 生殖突。

FIVE NEW SPECIES OF *CHRYSOPILUS* FROM GUANGXI (DIPTERA: RHAGIONIDAE)

YANG CHI-KUN YANG DING

(Beijing Agricultural University, Beijing 100094)

This papers deals with five new species of *Chrysopilus* Macquart (Rhagionidae, Diptera) from Guangxi Province. The types of new species are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Chrysopilus pingxianganus* sp. nov.

Similar to *C. yunnanensis* Yang et Yang, but head black with facial swelling greyish yellow and proboscis brownish yellow. Thorax uniformly greyish brown, legs yellow with bases of front and middle femora blackish.

Holotype ♀, Guangxi: Pingxiang Co., May 11, 1963, Yang Chi-kun.

2. *Chrysopilus guangxiensis* sp. nov. (fig. 1)

Similar to *C. magnipennis* Brunetti, but head black with antennae brownish yellow. Proboscis and palpus brownish yellow. Legs dark yellow.

Holotype ♂, Guangxi: Jinxiu Co., June 14, 1982, Yang Chi-kun.

3. *Chrysopilus pallipilosus* sp. nov.

Similar to *C. guangxiensis* Yang et Yang in appearance, but antennae brown, proboscis and palpus black. Wings hyaline with tips indistinct greyish.

Holotype ♀, Guangxi: Jinxiu Co., June 14, 1982, Yang Chi-kun.

4. *Chrysopilus lucimaculatus* sp. nov.

Similar to *C. grandis* Yang et Yang, but thorax yellow with mesonotum and scutellum dark brownish yellow; wings hyaline with tips grey.

Holotype ♀, Guangxi: Jinxiu Co., July 15, 1982, Yang Chi-kun.

5. *Chrysopilus basiflavus* sp. nov. (fig. 2)

Similar to *C. ferruginosus* Wiedemann, but head black with facial swelling greyish yellow and antennae brown. Thorax yellow with mesonotum and scutellum dark brownish yellow. Wings greyish.

Holotype ♂, allotype ♀, Guangxi: Longzhou Co., May 19, 1982, Yang Chi-kun. Paratypes 2♂♂1♀, Guangxi: Jinxiu Co., June 12, 14, 1982, Yang Chi-kun; 1♂, Guangxi: Jinxiu Co., 720 m, June 10, 1982, Li Fasheng.